HEALTHY FOOD

Publication number:

JP55159760

Publication date:

1980-12-12

Inventor:

FUKÚOKA OSAMU; KOJIMA TAEKO

Applicant:

SUGIYAMA SANGYO KAGAKU KENK

Classification:

- international:

A23J7/00; A23J7/00; (IPC1-7): A23J7/00

- European:

Application number:

JP19790068461 19790601

Priority number(s):

JP19790068461 19790601

Report a data error here

Abstract of JP55159760

PURPOSE:A healthy food being powder, granule, etc. having flow properties like dried sand and no unplesant taste of lethin of its own, obtained by coating soybean lethin with cyclodextrin. CONSTITUTION:20-150pts.wt. of soybean lecithin or 40-300pts.wt. residuary substances of soybean oil extraction are blended and allowed to include with 100pts.wt. of cyclodextrin, for example, by blending.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

19 日本国特許庁 (JP)

⑪特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A)

昭55—159760

⑤ Int. Cl.³
A 23 J 7/00

識別記号

庁内整理番号 7258-4B ④公開 昭和55年(1980)12月12日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

59健康食品

21)特

願 昭54-68461

②出 願 昭54(1979)6月1日

72発 明 者 福岡修

多摩市永山4の4の21の304

仰発 明 者 小島妙子

調布市入間町1の22の2

②出 願 人 財団法人杉山産業化学研究所

横浜市戸塚区影取町11番地

1. 発明の名称

2. 特許請求の範囲

(i) 大点レシチンをシクロデキストリンに包装せしめ て収る経験食品。

3. 完明の詳細な説明

本希別は大豆レシチンを使用した健康食品に関するものである。

レシチンは、一数に、大豆柚等の総ガム工程で脚生する 強出油部を脱水、乾燥して得られるものであり、乳化性、 狭硬化力、栄養価値等に優れているため種々の食品に幅 広く利用されている。

しかしながら、現在市販されている大豆レシチンは、一 酸に、大豆曲が30~40重量%程度含まれており、粘調性が重めて強いため収扱いが不便なばかりか、具味も値 めて悪いため、これをそのまま食することは曖好性等の 点で問題を有するものである。

従来、含簡レンテンからレシテンを分離、精製してレシテンを粉末化すると共に風味等を改善する方法として、 アセトン等の有機補削を使用する方法が知られているが、 人体に有害なアセトンを使用することは食品帯生的に問 風を有するばかりか、得られた粉末レシテンは長温性が 大きいため収扱いにも問題を有するものである。

本発明者らは、これら従来法の問題点を解決し、そのまま食することができるレンテンを開発するため値々研究の耐象、大豆レンチンをシクロデキストリンに包接せしめることにより、レンテンの複扱いを容易にし得るとともに風味を改善し得ることを見出し、本発明を完成した。 すなわち、本発明は大豆レンチンをンクロデキストリンド包袋せしめて収る健康食品である。

本発明において、レシテンを包接せしめるために用いられるシクロデキストリンは、でんああるいはデキストリンにパテルス・マセランスの生成する一度のアミラーゼを作用させて得られる最大デキストリンであり、その特徴とするところはドーナッ状の分子構造を有し、その内部に直径6~10Åの空洞を有することである。

シタロデキストリンには d ーグルコースの構成 単位の数 により、 α ーシタロデキストリン、 β ーシタロデキスト リンおよび r ーシクロデキストリンの 3 個が存在するが、 本発明はこれら様でのシタロデキストリンが 使用し得る。

- 2 -

また、本発明においてゲスト(シクロデキストリンに包 妥される物質)として用いられる大豆レンチンとしては、 大豆油の製ガム工程で調生する抽出油棒、あるいはこれ を脱水、乾燥して得られる油分を含んだ大豆リン脂質(所顧大豆レンチン)が適当である。

大豆レシチンをシクロデキストリンに包接せしめるに当り、シクロデキストリンと大豆レシチンあるいは大豆抽出 柏痒との配合割合は、シクロデキストリン 100 重量部に対して大豆レシチン 20~150 重量部あるいは大豆抽出 柏痒 40~300 重量部程度が好ましい。

大豆レンチンあるいは大豆値出抽像の比率がこれ以上増加するとシタロデキストリンの包接能力が低下し、サラサラした淀粉性を有する製品が得られなくなるばかりか、 低味の改善物果も低下する。一方、シタロデキストリン の比率がこれ以上増加しても効果の向上が別待できない ばかりか、経済的に不利となる。

大豆レシチンをシクロデキストリンド包髪せしめるには 種々の方法があるが、その代表的な方法は萬雄法である。 農職法を行なうに当っては、シクロデキストリンに約 Q.1 ~6 重量倫の水を加え、よく機職してベースト状にした 後、大豆レシチンあるいは大豆排出曲率を加えて十分に 傷職する。健康する時間は約 1 ~ 3 時間である。 傷職す る鉄質は個債機、ボールミル、ディスパーミル、 乳化機 等が使用できる。 包髪が終了したベーストはそのまま実 彩乾樂するか、必要に応じて収益した後、滅圧乾燥法、

- 3 -

この製品は、大豆レシチンを35 重量%含有している にも係わらず、サラサラした流動性を有し、風味も大 豆レシチン特有のにおいが消失しているため食べやす い食品であった。

夹液例 2.

ダーンタロデキストリン (三楽オーシャン (4) 50% に水 35 m を加え、指責機で均一になるまで機械した。

次いで、この混凝物に大豆油の脱ガム工程で編生した 頭出曲等(水分約50亩 変%)669を加え引続き1時 間混錬した。

得られた包製化合物を直径 1mmのテョッパーの孔から押し出して成型した後、1 夜成業して熟成し、しかる後、承比乾燥器を使用して76cmHg、50℃で2時間乾燥し、磁状の乾燥製品 1019を得た。

この離状製品を袋に入れ、上から軽く叩いて切断した 飲、筋を使用して製数 12~24メッシュに蟹粒し、本 発明の顆粒状態凝食品を得た。

この製品は、大豆レンチンを40重量%含有している にも係わらず、サラサラした無動性を有し、風味も大 豆レンチン特有のにおいが消失しているため食べやす い食品であった。

出顧人。財団法八杉山産業化学研究所

- 5 -

(ドラム) 波圧|乾燥法等によって乾燥する。

390

得られた製品は、サラサラした健動性を有し、大豆レシチン軽有のにおいがほとんど消失しているため、製品において大豆レンチンがシクロデキストリンに包接されていることが男らかである。

本発明製品は人体の健康維持上欠くことのできないレシチンを多量に含む健康食品であり、サラサラした薩動性を有する粉末状あるいは製粒状等の製品であるため収量いが容易であるのみならず、レンチン特有のい中な風味が消失しているため贈好性良好な食品といえるものである。

次に本発明の実施例を示す。

美巡倒 1.

ダーシクロデキストリン(三項オーシャンは製) 5 U F に水 5 O m l を加え、潜貨機で均一になるまで追縁した。

次いで、この成績物に大豆レシテン(量年級曲は数、AYレシテン) 25 f を加えて引続さ1時間追線した。 得られた包接化合物を直径1mmのチョッパーの孔から 押し出して収製した後、1 夜放倒して熱成し、しかる 後、減圧乾燥器を使用して76cmHg、50℃で2時間乾 像して紙状の乾燥製品73 f を得た。

この継状製品を袋に入れ、上から延く叩いて切断した 後、飾を使用して粒度 12~24 メッシュに整ねし、本 発明の顆粒状健康食品を後た。

- 4 -